

1949 PUERTO RICO CENSUS OF MANUFACTURES

GENERAL EXPLANATIONS

I. Background

The 1949 Puerto Rican Census of Manufactures is the first to be taken since 1939 and marks the completion of the fourth canvass of manufacturing activities in Puerto Rico since the Island came under the jurisdiction of the United States. The first Census of Manufactures covered the year 1909 and a census was taken at 10-year intervals thereafter, except for the year 1929. The 1949 Census was authorized by an Act of the United States Congress (approved June 19, 1948, 62 Stat. 478; 13 U.S.C. 121-213) and a law passed by the legislature of Puerto Rico (No. 11, March 27, 1950). (See Appendix A.)

II. Area and Period Covered

The Census covered manufacturing activity during the calendar year 1949 in the seventy-seven municipalities into which Puerto Rico is divided. Reports were obtained on a calendar-year basis from the great majority of companies in all manufacturing industries. In the relatively small number of cases where the individual manufacturer was granted permission to submit a fiscal-year report, he was still required to report employment and pay roll data on a calendar-year basis. In view of the fact that the year 1949 and the months immediately preceding and following that year constituted a period of sustained high activity in most industries, the comparability of production with employment, or value added by manufacture (i.e., the amount by which the value of products sold exceeds the cost of materials and supplies) with wages, is not appreciably affected by the fact that in some instances the value of products sold was reported for a 12-month period different from the calendar year.

III. The Census Mailing List and Completeness of Coverage

The mailing list of manufacturing establishments was obtained by combining a list of 1,529 manufacturing establishments covered by the Puerto Rican Workmen's Compensation law with a list of 599 small cigar manufacturers listed by the Puerto Rican Department of Agriculture and Commerce. Also, to locate any additional manufacturing establishments and to verify these lists, the enumerators collecting statistics for the 1949 Census of Business were instructed to record the name, address, and activity of every commercial or industrial establishment located within their enumeration district but not included within the scope of the Census of Business. In this way, approximately 200 establishments were added to the mailing list. Some establishments on the original lists, however, were deleted because their activities did not come within the scope of manufacturing as defined under the U.S. Standard Industrial Classification System. (See Volume I, "Manufacturing Industries," of the Standard Industrial Classification Manual, issued by the Executive Office of the President, U. S. Bureau of the Budget, November 1945.) Some establishments on these different lists turned out to be duplicates. Others went out of business prior to 1949; still others first began operations in 1950. Approximately 300 establishments were eliminated from the lists for these reasons with the result that the final count of manufacturing establishments covered in the census was 1,998. If an establishment had changed ownership during the year, a place was provided on the Census form to report the name and address of the previous and subsequent owner, in order that data on the establishment's activity for the entire year might be obtained. As a result of the above procedures, it is believed that no large manufacturing establishment and no significant aggregate of small establishments were omitted.

IV. The Canvass and Compilation of the Statistics

The 1949 Census report forms were distributed and, for the most part, returned by mail. The forms were mailed during the early part of April 1950, by the U. S. Bureau of the Census Field Office set up in San Juan. Reports were due at the beginning of May. By July, 90 percent of them had been received, but some reports were not obtained until November. Manufacturers who did not submit a report on time, or whose reports were incomplete or otherwise inadequate, were contacted by mail, telephone, or personal visit from a representative of the Field Office. For a number of plants, especially in the needlework industries, reports had to be obtained by contacting the parent companies in continental United States. In a very few instances, where the establishment ceased operations during or after 1949 and the owner could not be located, or where a report was unobtainable for other reasons, partly estimated data were used. In these cases, employment and wage figures were obtained from the Puerto Rican Compensation Board and other items on the report form were estimated on the basis of industry averages. Such estimates represented not more than one percent of the establishments and only a fraction of one percent of the value added by manufacture.

The mailing, collection, follow-up, editing, and coding of the reports were supervised by employees of the Government of Puerto Rico who were given leave from their positions to become special agents of the U. S. Bureau of the Census in the San Juan Field Office. The tabulation of the reports and preparation of the tables and text in this publication were the work of the Industry Division, U. S. Bureau of the Census, in Washington.

V. Definition of Establishment

To the extent possible, the Census of Manufactures was conducted on an establishment basis. As a rule, the term "establishment" signifies a single plant or factory and is not necessarily identical with the business unit or company which may operate one or more establishments. A company operating establishments at more than one location was required to submit a report for each location; also, companies engaged in distinctly different lines of activity at one location were required to submit separate reports if separate pay roll and inventory records were kept for each activity. In a very few cases where a company operated two or more plants in different municipalities and did not keep completely separate records, employment and pay roll data were obtained for each establishment and used to allocate the other data from a combined report for the plants.

Where an establishment changed ownership during the year 1949, it was counted as a single establishment provided operations continued in the same line of activity at the same location. However, if the reports from the successive owners were received at different times, it was not always feasible to tabulate them as one report.

VI. Types of Establishments Covered in the Census

The 1949 Census of Manufactures covers all establishments primarily engaged in manufacturing as defined in the Standard Industrial Classification Manual, Volume I, "Manufacturing Industries," prepared by the U. S. Bureau of the Budget, dated November 1945.

The Standard Industrial Classification Manual describes manufacturing establishments as those engaged in the mechanical or chemical transformation of inorganic or organic substances into new products. These activities are usually carried on in plants, factories, or mills.

Manufacturing production is usually carried on for the wholesale market, for interplant transfer, or to order of industrial users, rather than for direct sale to the household consumer. Some manufacturers in a few industries, however, sell chiefly at retail to domestic consumers.

There are indicated below the more important instances in which both Census and standard classifications differ from common usage, as well as those few instances in which Census industry definitions differ from the Standard Industrial Classification.

(a) The following types of activities are defined as nonmanufacturing by Standard Industrial Classification and are also excluded from the Census of Manufactures:

Processing on farms if the raw materials are grown on the farm and if the manufacturing activities are on a small scale without extensive use of paid labor. Also custom milling and similar activities.

NOTE: An important adaptation of this exclusion for Puerto Rico is in the tobacco stemming and redrying industry, where it is a practice of the larger companies to allow the individual growers to process their own tobacco in the companies' warehouses. During the processing of a particular grower's crop, the wages of the warehouse laborers involved are paid by the grower and the product remains the property of the grower. Such products and employment are excluded from the Census of Manufactures.

Jobbing by establishments which do no manufacturing but assign materials to contractors to be fabricated by them; the Census of Manufactures does, however, include some apparel jobbing.

Manufacturing activities of certain establishments which sell most of their products at retail on the premises; for example, single-shop retail bakeries.

Fabricating operations performed at the site of construction by contractors.

Production by public utilities of electric light and power or of manufactured gas.

Custom work to the individual order of household consumers, such as custom tailoring or woodworking.

Repair and other service activities except specified services performed "for the trade." Machine shops engaged exclusively or almost exclusively in repair work and railroad repair shops are also excluded.

Engineering, design, and experimental work, or when carried on at establishments primarily engaged in manufacturing activities.

Educational, eleemosynary, and penal institutions engaged in some manufacturing.

(b) The following types of activities, though not universally considered to be manufacturing, are so classified by the Standard Industrial Classification and are included in the Census of Manufactures:

Printing	Wood preserving
Publishing	Galvanizing
Custom slaughtering	Job stamping, casting, machining
Apparel contracting	Lapidary work
Electroplating, plating and metal polishing	

VII. Comparison of Census Establishment Data with Other Figures

Despite the application of fairly uniform definitions of manufacturing activity, the 1949 Census figures may differ in some cases from those published by other Governmental agencies (i.e., the U. S. Department of Labor, the Puerto Rican Department of Labor) for the same year. These differences reflect in large part the greater emphasis in the Census on securing separate reports for each establishment of companies with more than one plant, thus permitting more accurate geographic breakdowns and the exclusion from the Census of nonmanufacturing activities of such companies at locations other than the manufacturing plant. The exclusion of such nonmanufacturing activities from the Census is facilitated by the fact that all large manufacturers were required to submit for each establishment detailed information on input of materials and production of commodities.

VIII. Change in Scope Between 1939 and 1949

In 1939, establishments having less than \$2,000 value of products were designated as out of scope of the Puerto Rican Census of Manufactures. In the 1949 Census, no value size limit or employment size limit was used.

Establishments primarily engaged in the following activities were included in manufacturing industries in 1949, but were considered as nonmanufacturing in 1939:

Coffee and spice roasting and grinding
Tobacco stemming and redrying

The 1949 Census tabulations included 19 coffee roasting establishments (as part of industry 2099, Miscellaneous Food Preparations) with 141 employees accounting for \$0.6 million value added by manufacture; and 42 tobacco stemming and redrying establishments, reporting 5,944 employees and \$5.8 million in value added by manufacture.

IX. Definition of Industries

An industry consists of a group of establishments primarily engaged in the same line or similar lines of economic activity. In the manufacturing field, the line of activity is generally defined in terms of the products made or the processes of manufacture used.

Except for certain relatively minor modifications, the 453 manufacturing industry classifications used in this Census were derived from the 1945 Standard Industrial Classification Manual referred to above. The following general principles were used in the preparation of this system of industry classification:

- (1) The classification should conform to the existing structure of American industry;
- (2) The reporting units to be classified are establishments (for definition of "establishment," see Section V above), rather than legal entities or companies; each establishment is to be classified according to its major activity;
- (3) To be recognized as an industry, each group of establishments must have significance from the standpoint of the number of establishments, value of products sold, employment and pay rolls, and other related economic features.

In addition to the above principles, it is important that an industry comprise a group of establishments: (a) whose output consists, to a relatively large extent, of the products defining the industry; and (b) whose output of the products defining the industry accounts for a relatively high proportion of the total output of those products by establishments in all industries. Finally, (c) the output of the bulk of the establishments should be distributed among the various products or groups of products defining the industry; if any considerable number of establishments concentrated on the production of a single product within the group of products defining the industry, such concentration might constitute the basis for a further subdivision of the industry.

X. Classification of Establishments into Industries

A manufacturing establishment is assigned to or classified in an industry, generally, on the basis of its principal products. The products made by each establishment are grouped according to the industries in which they "belong;" the group of products accounting for the principal portion of the total value of products sold by the establishment determines its industry classification. This group of products is said to be the "primary" products of the establishment, as well as of the industry which it defines; all other products made by the establishment are referred to as "secondary" products.

In some instances, a knowledge of the types and value of products sold is not sufficient for determining the proper industry classification of an establishment. It may also be

necessary to know the process used in the manufacture of the products, or the materials used, or other characteristics of the operations of the establishment.

While some establishments produce only the primary products of the industry in which they are classified, this is rarely true of all the establishments in an industry. The general statistics (employment, pay rolls, value added by manufacture, etc.) shown for an industry, therefore, reflect not only the primary activities of the establishments in that industry, but also their activities in the manufacture of secondary products and sometimes, for that matter, their auxiliary nonmanufacturing activities.

In a classification system dividing the manufacturing field into some 450 separate industries to which establishments are assigned on the basis of their principal activity, a certain amount of overlapping production by one industry of products of other industries, is bound to arise. Such overlapping is particularly prevalent in such industry groups as apparel, furniture, and metal fabricating, where establishments within each group, employing the same basic types of machinery and fabricating operations, produce a wide variety of products belonging to a number of different industries.

XI. Groups of Industries

The Standard Industrial Classification system, used in this Census, groups the 453 individual manufacturing industries into 141 industry groups comprising one individual industry or a small number of closely related individual industries. These industry groups are combined further into 20 major industry groups. Each individual industry is designated by a 4-digit code, each industry group by a 3-digit code identical with the first three digits of its component industries, and each major industry group by a 2-digit code identical with the first two digits of its component industry groups. For brevity, individual industries are sometimes referred to as 4-digit industries, industry groups as 3-digit industries, and major industry groups as 2-digit industries.

XII. Statistics for 1939

The changes in the scope of the census between 1939 and 1949 have been discussed in Section VIII above. It was, of course, impossible to include in the figures for 1939 any statistics for the coffee roasting and grinding or tobacco stemming and redrying activities, which were covered in 1949 but not in 1939. When comparative statistics are presented for both years, therefore, data for these two activities are shown both included and excluded from the 1949 figures, wherever practicable.

Among industries covered in both years, there were significant changes in industry definitions and in the criteria used for classifying establishments into individual industries. The 1939 Census reports of all establishments in industries affected by such changes were reclassified, in accordance with the present Standard Industrial Classification System. The basic general statistics previously published for 1939 (number of establishments, production workers and their wages, cost of materials, value of products, and value added by manufacture) were then retabulated for all such industries and are comparable with the 1949 industry figures in this publication. Other data, such as the number and salaries and wages of non-production employees, inventories, capital expenditures, etc., were not retabulated.

XIII. Census Report Forms

Two report forms (see Appendix B) were used: (1) The standard form MP-100 contained inquiries on basic measures of industrial activity such as total and production-worker employment and earnings, cost of materials, supplies, fuel, etc., cost of contract work, and the value and kind of products sold. In addition, the form included questions on the date each establishment first began operations, type of ownership, description of processes used in making the products, and the principal materials used; (2) the "long" form MA-200 was identical with the standard form except that (a) individual products of major importance were pre-printed in the products sold question; and (b) two questions were added: one on inventories and another on capital expenditures.

The long form was sent to all known establishments in the following industries: (1) raw cane sugar, (2) cane sugar refining, (3) distilled liquors, (4) glass containers,

and (5) cement. In addition, any establishment in other industries believed to have fifty or more employees (based on Workmen's Compensation tax return records) were added to the "long" form mailing list. Approximately one-fifth of the total number of establishments were canvassed with the long form. These establishments, however, accounted for more than four-fifths of the total value added by manufacture for the Island.

XIV. Disclosure of Data for Individual Companies

The U. S. Bureau of the Census and the Government of Puerto Rico are prohibited by law from publishing any statistics that disclose information reported by individual companies. As in recent censuses, this has been interpreted as follows:

- (a) It is not a disclosure to single out an establishment as to its locality, industry classification, or approximate size;
- (b) Employment figures may be shown for any industry or locality represented by three or more companies;
- (c) Value figures may be shown for any industry, locality, or product represented by three or more companies; provided also that one or two companies do not produce a very large proportion of the combined output of these companies;
- (d) Care is taken to provide against the possibility of disclosure by subtraction. If, for example, the subtraction of the statistics for a municipality from that for a Senatorial District in which located would isolate a group of establishments not meeting the rules indicated in (b) and (c), data for the municipality (considered as having a lower priority on the scale of preference) would be withheld.

In this census, as compared with earlier censuses, an important change was made in the presentation of data which could not be shown in detail in order to avoid disclosures. In the 1949 Census, preference was given in geographical statistics, first to Senatorial Districts, second to Standard Metropolitan Area, and third to individual municipalities. Similarly, in presenting industry statistics preference was given to industry groups over individual industries. In 1939, on the other hand, first preference was given to municipalities and to individual industries.

XV. Standard Metropolitan Areas

In addition to the legally constituted units (that is, Senatorial Districts and municipalities), Census of Manufactures statistics have been tabulated for standard metropolitan areas. These areas, after local clearance, were recommended by the Inter-Agency Committee on Standard Metropolitan Areas of the U. S. Budget Bureau for use throughout the Federal government in presenting social and economic statistics. They are being used by the Bureau of the Census in its publications of the Puerto Rican Censuses of Manufactures, Business, and Population. In defining these areas, the general concept applied was that a standard metropolitan area should be an integrated economic and social entity with an attendant large volume of daily travel and communication between the central city and the outlying parts of the area. Each standard metropolitan area is designated by the name of the principal municipality in the area.

XVI. Content of the Census Form

- (a) General information.--The form requested that each respondent enter the exact physical location of the manufacturing establishment, as well as verify the mailing address of the company office. In order to obtain complete coverage of each establishment's activity during the census year, information was requested on the previous or new owner if a business changed ownership during the year 1949. As a source of historical data on when the establishments covered in the 1949 Census came into existence, each respondent was asked to report the year in which his plant first began operations. Also, a "character of ownership" question was included to determine the distribution of establishments by type of ownership in the various industry groups.

(b) Manufacturing employees.--The item "All employees" comprised all full-time and part-time persons on the pay rolls (except homeworkers) who worked or received compensation in any part of the four selected pay periods covered in the census year. The total of manufacturing employment was divided in a two-fold functional classification as follows:

- (1) "Production and related workers," closely comparable to "Wage earners" in the 1939 Census classification, comprised working foremen and all non-supervisory workers (including leadmen and trainees) engaged at the plant in fabricating, processing, assembling, inspection, storage, receiving, handling, packing, warehousing, shipping, maintenance, repair, janitorial, watchman services, product development, auxiliary production for plant's own use (for example, power plant), record keeping, and other services closely connected with the above production operations.
- (2) "All other employees" included officers of company, administrative, supervisory, sales, technical, office and other personnel at the plant engaged in non-production activities.

NOTE: It was found that the reports for a considerable number of establishments, especially in the needlework industries, included homeworkers, as well as factory production workers, in the employment figures. Also, the cost of such home labor was included in the wage figures. Since the Census of Manufactures covers only factory employment, it was necessary to review carefully all the reports in these industries. In several instances, data for homeworkers were reported separately. For the remaining questionable cases, employment and wage data for factory workers were obtained from the records of the Puerto Rican Bureau of Labor Statistics, through the courteous cooperation of the Division of Statistics, Bureau of the Budget, Office of the Governor. As a result, the figures for employment and wages in these industries were corrected to include only factory workers, and the costs of this homework were added to contract costs. It is possible, of course, that some homeworkers were included in reports that were not questioned, but a careful review of the industry figures indicates that their number could not have a significant effect upon the statistics as a whole.

In the same manner, as noted in Section VI, the employment and pay roll figures were also adjusted systematically to exclude data for those laborers in the tobacco stemming and redrying warehouses who were paid by the individual growers using the warehouse facilities for processing their crops.

The 1949 annual averages for total manufacturing employment and production worker employment shown in the tables consist of the average of the four separate figures for the mid-month pay roll periods of February, May, August, and November.

or the entire year. Total wages and salaries for the year
two classes of employees.

parts, containers, supplies, fuels, and electric energy
net costs, after discounts and allowances (paid or payable)
s, supplies, fuels, and electric energy that were actually
the establishment in 1949. One total figure was obtained
above mentioned items.

--Each manufacturer was requested to report the total cost
aterials furnished by him, including the cost of home work.
of freight charges out and in on such contract work.

manufacturer was asked to describe his major products
s on the long form) which were manufactured by the estab-
report the quantity and value of each product sold. The
the received or receivable net selling values, f.o.b. plant,
excluding freight charges and excise taxes.

dividual reports in certain industries, particularly cane
ors, it was apparent that excise taxes were not always

(c) wages and salaries
were reported for each of the above

(d) Cost of all materials
consumed.--The form called for the
for all materials, parts, container
consumed or put into production in
from the manufacturer for all the a

(e) Cost of contract work
of work done for him by others on m
This figure also included the cost

(f) Products sold.--Each
(except for the 12 preprinted item
lishment and sold in 1949, and to
value of products sold represented
after discounts and allowances, and

From an examination of in
sugar refining and distilled liqu

excluded. It was impractical to engage in correspondence in all cases in question. Instead, estimates were made for the more obvious cases, on the basis of information obtained from other reports in the industries concerned and from other reliable sources.

The value of products sold reported by most establishments represents f.o.b. plant values. However, in a few industries, such as ice cream (2024), bottled soft drinks (2081) and ice (2097) where the manufacturers operate their own distribution system, the figures probably represent delivered values. In such establishments, the driver salesmen have been included in the "all employees" figures.

(g) Inventories.--The values of beginning- and end-of-year inventories, respectively, were requested of all establishments reporting on the long form. Data were collected for (1) finished products and (2) materials, supplies, work in process, fuel, and other inventories.

(h) Expenditures for plant and equipment.--Data were collected on capital expenditures for plant and equipment from all establishments reporting on the long form. Manufacturers were requested to report separate figures for (1) new structures and additions to plant, (2) new machinery and equipment, and (3) expenditures for used plant and used equipment acquired from other owners.

XVII. Value Added by Manufacture

Value added by manufacture is calculated by subtracting the cost of materials, supplies, containers, fuel, purchased electric energy, and contract work from the total value of products sold. In that it approximates the value created in the process of manufacture, value added by manufacture provides the most satisfactory measure of the relative importance of the economic activities of the industries covered in the Census of Manufactures.

XVIII. Duplication in Cost of Materials and Value of Products Sold

The aggregate of the cost of materials and value of products sold figures for industry groups and for all manufacturing industries includes a considerable amount of duplication, due to the use of products of some industries as materials by others. This duplication is not particularly significant within individual industries, but it becomes important in the addition of industries representing successive stages in the production of a finished manufactured product. Examples are the addition of value figures for the raw cane sugar mills to those for distilleries in the Food and Kindred Products industry group and the addition of values for stemmed and redried tobacco to those for cigars, cigarettes, and chewing and smoking tobacco, in the Tobacco manufactures industry group. Because of the unknown and varying amounts of duplication, the figures for cost of materials and value of products are not shown for groups of industries or for geographic areas.

ERRATA

The following changes (affecting only those tables in which industry or industry sub-group figures are shown), resulted from corrections in the industry classification of a number of establishments, based upon additional or revised information obtained after the tables had been set up for printing, should be noted:

(a) All thirteen establishments classified in the Floor and wall tile industry (3253) should be transferred to the Concrete products industry (3271).

(b) The single establishment in the Steel works and rolling mills industry (3312) should be shifted to the Structural and ornamental products industry (3441).

NOTE: An approximation of the size and relative importance of these establishments can be ascertained by referring to the data shown for them in the following tables:

Chapter II, Table 6.--Distribution of Establishments, by Value Added by Manufacture Size Groups, for Industry Groups and Industries: 1949 and 1939

Chapter II, Table 7.--Distribution of Establishments, by Employment Size Groups, for Industry Groups and Industries: 1949.

CENSO DE MANUFACTURAS DE PUERTO RICO DE 1949

EXPLICACIONES GENERALES

I. Antecedentes

El Censo de Manufacturas de Puerto Rico de 1949 es el primero que se levanta desde 1939, y a la vez constituye el cuarto reconocimiento de las actividades manufactureras en Puerto Rico desde que la Isla pasó a poder de los Estados Unidos. El primer Censo de Manufacturas levantado cubrió el año 1909 y a partir de esa fecha se levantaron censos a intervalos de 10 años, con excepción del año 1929. El censo de 1949 fué autorizado por una Ley Federal del Congreso de los Estados Unidos, aprobada el 19 de junio de 1948 (62 Stat. 478; 13 U.S.C. 121-213), y otra aprobada por la Legislatura de Puerto Rico (Núm. 11, 27 de marzo de 1950). (Véase Apéndice A.)

II. Área y Período Cubierto

Este censo cubrió las actividades manufactureras desarrolladas durante el año calendario 1949 en los 77 municipios en que está dividido Puerto Rico. Se obtuvieron informes para el año calendario de la mayoría de las compañías en todas las industrias manufactureras. Hubo un número de casos relativamente pequeño en que le fué permitido al industrial someter su informe cubriendo el año fiscal, sin embargo, aun así se le requirió que informara los datos relativos a personal empleado y nóminas de pago basadas en el año calendario. En vista de que el año 1949 y los meses inmediatamente antes y después de este año fueron de gran actividad en la mayoría de las industrias, la comparabilidad entre la producción y mano de obra, o sea el valor agregado por la manufactura (es decir, la cantidad por la cual el valor de los productos vendidos sobrepasa el costo de materiales y equipo) incluyendo los salarios, no se afecta gran cosa por el hecho de que en algunos casos el valor de los productos vendidos fuera informado para cubrir un período de 12 meses diferente al año calendario.

III. Lista de Establecimientos y Obtención de un Censo Completo

La lista de establecimientos manufactureros para el envío por correo de cuestionarios se obtuvo combinando una lista de 1,529 establecimientos cubiertos por la Ley de Compensaciones a Obreros Puertorriqueños y otra lista de 599 pequeños fabricantes de cigarrillos, preparada por el Departamento de Agricultura y Comercio de Puerto Rico. Asimismo con el fin de localizar cualquier otro establecimiento que pudiera haber y para verificar las listas disponibles, se instruyó a los enumeradores encargados de recolectar los datos para el Censo de Negocios de 1949, para que anotaran el nombre, dirección, y naturaleza de cada establecimiento comercial o industrial situado dentro de sus distritos de enumeración pero que por la clase de actividad llevada a cabo no correspondía enumerarlos para el Censo de Negocios. En esta forma se añadieron aproximadamente 200 establecimientos más a la lista ya obtenida anteriormente. De otro lado, fué preciso omitir algunos establecimientos incluidos en la lista original, ya que de acuerdo con sus actividades no correspondían dentro de la clasificación manufacturera según se define en el Sistema de Clasificación Industrial Standard de los Estados Unidos. (Véase Volume I, "Manufacturing Industries", del Manual Standard Industrial Classification publicado por Executive Office of the President, U. S. Bureau of the Budget; noviembre de 1945.) Así también algunos establecimientos incluidos en estas diferentes listas resultaron estar duplicados. Otros cerraron sus actividades antes del año 1949, y aun otros comenzaron sus operaciones en 1950. Aproximadamente se eliminaron unos 300 establecimientos de las listas originales por las razones

antes expuestas, y como resultado final se llegó a la cifra de 1998 establecimientos manufactureros a ser incluidos en este censo. Para el caso en que el establecimiento hubiera pasado a otro dueño durante el año, se proveyó espacio en el formulario censal, de manera que se pudiera anotar el nombre y dirección tanto del dueño anterior como del siguiente, y así poder obtener los datos para el establecimiento por el año completo. Como resultado de los procedimientos mencionados, se estima que no ha quedado sin incluir ningún establecimiento manufacturero de los mayores, ni número significante de los pequeños.

IV. Recolección y Compilación de las Estadísticas

Los cuestionarios para el censo de 1949 fueron distribuidos, y en su mayor parte, devueltos con la información por correo. Se enviaron por correo dichos cuestionarios a principios de abril de 1950 desde la oficina regional del Negociado del Censo de los Estados Unidos, establecida en San Juan para esa fecha. Los cuestionarios debían ser devueltos para principios de mayo. En julio se había recibido ya un 90% de los mismos, sin embargo hubo algunos que no se recibieron hasta noviembre. A aquellos industriales que no devolvieron sus cuestionarios a tiempo, o que los enviaron con la información incompleta o defectuosa, se les escribió o llamó por teléfono, o bien fueron entrevistados por un delegado de la oficina del censo en San Juan. Hubo un número de establecimientos, especialmente de los pertenecientes a la industria de aguja, para los cuales fué preciso obtener los datos de las casas matrices localizadas en Estados Unidos. También, hubo el caso que muy pocos establecimientos dejaron de operar durante o después de 1949 y no fué posible encontrar al dueño, o bien en que no se pudo obtener el informe por otras razones y se usaron datos estimados. En estos casos, las cifras correspondientes al número de empleados y a los salarios pagados fueron obtenidas del Fondo del Seguro del Estado de Puerto Rico, y otros renglones del cuestionario fueron estimados a base de los promedios calculados para dicha industria. Estos cálculos afectaron no más del uno por ciento de los establecimientos y sólo una fracción del uno por ciento del valor agregado por la manufactura.

El envío por correo, recolección, entrevistas complementarias, revisión y codificación de los cuestionarios, fueron supervisados por empleados del Gobierno Insular a los cuales se les concedió licencia especial de sus puestos para servir como agentes especiales del Negociado del Censo de los Estados Unidos en sus oficinas en San Juan. La tabulación de los datos y la preparación del texto y las tablas contenidas en esta publicación fueron obra de la División de Industrias del Negociado del Censo de los Estados Unidos en Washington.

V. Definición de Establecimiento

Hasta donde fué posible, el Censo de Manufacturas fué llevado a efecto donde se usó el establecimiento como base. Como regla general, el término "establecimiento" significa una sola planta o fábrica la cual no es necesariamente idéntica al negocio o compañía que pueda dirigir uno o más establecimientos. A las compañías administradoras de establecimientos industriales situados en más de un local se les pidió que sometieran un informe separado por cada uno de estos locales; así también a las compañías dedicadas a más de una actividad industrial en un mismo local, se les pidió que sometieran informes separados para cada actividad cuando se llevasen récords separados, tanto de pagos a los empleados como de inventarios. En limitados casos en que una compañía administraba dos o más fábricas situadas en diferentes municipios y no llevaba récords completamente separados, se obtuvieron los datos sobre empleados y pagos de salarios para cada establecimiento y estos datos sirvieron para distribuir los demás datos del informe combinado de todos los establecimientos.

En el caso de un establecimiento que cambió de dueño durante el año 1949, se consideró como una sola unidad siempre que las actividades continuaran siendo las mismas y que el establecimiento continuara en el mismo local. Sin embargo, cuando los informes de dueños sucesivos fueron recibidos en diferentes fechas, no siempre fué factible tabular los informes como uno solo.

VI. Clases de Establecimientos Cubiertos en este Censo

El Censo de Manufacturas de 1949 cubre todos aquellos establecimientos dedicados principalmente a la manufactura, tal como se describe en el Manual "Standard Industrial

"Classification", Vol. I, 'Manufacturing Industries', preparado por el Negociado del Presupuesto de los Estados Unidos, publicado en noviembre de 1945.

En este manual se describe a los establecimientos manufactureros como aquellos dedicados a la transformación mecánica o química de materias orgánicas o inorgánicas convirtiéndolas en productos nuevos. Estas actividades por lo general se efectúan en plantas, fábricas o molinos.

La producción manufacturera generalmente es destinada al mercado mayorista, para el intercambio con otras fábricas, o para llenar los pedidos de otros industriales más bien que para la venta directa al consumidor último. Hay, sin embargo, industriales de unas pocas industrias que venden principalmente al consumidor último.

A continuación se señalan aquellos casos de mayor importancia en que ambas clasificaciones, la standard y la del censo, difieren de la práctica común, así como aquellos otros pocos casos en que la definición de industria usada por el censo difiere de la Clasificación Industrial Standard.

(a) Las siguientes clases de actividades se definen como no-manufactureras por la Clasificación Industrial Standard y también se excluyen del Censo de Manufacturas:

Elaboración de productos en la finca, si la materia prima es producida en la misma finca y las actividades son en pequeña escala y sin hacer uso extenso de mano de obra pagada; también la molienda de granos a la orden y otras actividades similares.

NOTA: Una adaptación importante de esta exclusión para Puerto Rico se encuentra en la industria de despallillado y resecado de tabaco en que se sigue la práctica de permitir a los productores individuales el elaborar su propio tabaco en los almacenes de las grandes compañías tabacaleras. Durante la elaboración del producto de un agricultor en particular, los salarios de los obreros ocupados en la operación son pagados por el propio agricultor y mientras tanto el producto sigue siendo de su propiedad. Dichos productos y actividades se excluyen del Censo de Manufacturas.

Compraventa de materiales por establecimientos que no se dedican a la manufactura, sino que pasan los materiales a contratistas para su manufactura; el Censo de Manufacturas sin embargo, incluye alguna compraventa de ropa hecha.

Actividades manufactureras de ciertos establecimientos que venden la mayoría de sus productos en el mismo local; por ejemplo, panaderías o reposterías que consisten de una sola unidad.

Actividades de fabricación efectuadas por contratistas en el mismo lugar de la construcción.

Producción de luz y fuerza eléctrica o de gas fluído manufacturado por las compañías de servicio público.

Trabajos hechos a la orden por pedido de consumidores individuales, tales como sastrería o costura a la orden, o trabajos en madera.

Reparaciones y otros servicios, excepto servicios especificados efectuados "para el negocio". Talleres de reparación dedicados exclusiva o casi exclusivamente a trabajos de reparación o talleres del ferrocarril son también excluidos.

Ingeniería, diseño o dibujo, y trabajos experimentales, o cuando éstos se llevan a cabo en establecimientos dedicados principalmente a la manufactura.

Instituciones educacionales, caritativas y penales que llevan a cabo algunas actividades manufactureras.

(b) Las siguientes clases de actividades, aunque no consideradas universalmente como manufactureras, son consideradas como tales en la Clasificación Industrial Standard y se incluyen en el Censo de Manufacturas:

- Industrias gráficas y análogas (impresos y publicaciones)
- Matanza de ganado a la orden
- Contratistas de ropa hecha
- Niquelado de metales
- Conservación de madera
- Galvanización
- Estampado, moldaje, corte de metales
- Trabajo lapidario

VII. Comparabilidad de los Datos sobre Establecimientos Manufactureros con otras Cifras

A pesar del uso de definiciones relativamente uniformes sobre lo que se considera como actividad manufacturera, las cifras del censo de 1949 puede que difieran en algo de las cifras publicadas por otras entidades gubernamentales (por ejemplo, el Departamento de Trabajo de los Estados Unidos, y el Departamento de Trabajo Insular) para este mismo año. Estas diferencias reflejan en gran parte, el énfasis dado por el censo al asunto de obtener informes separados para cada establecimiento cuando las compañías tienen más de una planta, permitiendo de este modo una clasificación más exacta por zona geográfica y la exclusión de actividades no manufactureras de dichas compañías en locales distintos a los de la planta principal. La exclusión de las actividades no manufactureras en este censo se facilitó mediante el procedimiento de pedir a los grandes industriales que sometieran información detallada por cada establecimiento sobre el uso de materia prima y la producción de artículos.

VIII. Diferencias entre el Alcance del Censo de 1939 y el de 1949

En el 1939, los establecimientos con una producción valorada en menos de \$2000 se consideraron fuera del alcance del Censo de Manufacturas de Puerto Rico. En el censo de 1949, no se fijó límite alguno en el valor de la producción ni en el número de empleados usados.

Los establecimientos dedicados principalmente a las siguientes actividades fueron incluidos como manufactureros en 1949, pero en 1939 fueron considerados como no manufactureros:

- Torrefacción de café (tostar y moler)
- Despalillado de tabaco (despalillar y resecar)

Las tabulaciones del censo de 1949 incluyeron 19 establecimientos de torrefacción de café (como parte de la industria 2099, Preparaciones Alimenticias Misceláneas) con 141 empleados y un valor agregado por la manufactura de \$600,000; y 42 establecimientos de despalillado de tabaco, con 5,944 empleados y un valor agregado por la manufactura de \$5,800,000.

IX. Definición de Industrias

Una industria consiste de un grupo de establecimientos dedicados principalmente a un mismo campo o a varios ramos similares de actividad económica. En el campo manufacturero, por lo general se define la línea de actividad en términos de los artículos manufacturados o los procesos de manufactura usados.

Con excepción de ciertas modificaciones de relativa insignificancia, las 453 clasificaciones industriales usadas para este censo se tomaron del Manual de Clasificación Industrial Standard de 1945, mencionado anteriormente. Al preparar este sistema de clasificación industrial se tomaron en cuenta los siguientes principios generales:

- (1) La clasificación debe estar acorde con la estructura actual de la industria americana;

- (2) Las unidades a ser clasificadas serán los establecimientos (Véase definición de "establecimiento" en la Sección V) en vez de las entidades jurídicas o las compañías; cada establecimiento será clasificado de acuerdo con su actividad principal;
- (3) Para ser reconocido como industria, cada grupo de establecimientos deberá tener importancia desde el punto de vista del número de establecimientos, valor de la producción vendida, número de empleados y nómina de pago, y otros factores económicos relacionados.

Además de los principios arriba mencionados, es importante que una industria incluya un grupo de establecimientos: (a) cuya producción consista, hasta cierto límite relativamente elevado, de aquellos artículos con los cuales se identifica la industria; y (b) cuya producción de artículos que identifican la industria constituye una proporción relativamente alta de la producción total de esos mismos artículos por establecimientos en todas las industrias. Finalmente (c) la producción de la mayoría de los establecimientos debe ser distribuida entre los distintos artículos o grupos de artículos producidos que sirven para identificar la industria; si un número considerable de establecimientos se concentrara en la producción de un solo artículo dentro del grupo de artículos que dan el nombre a la industria, dicha concentración podría constituir la base para una subdivisión más de la industria en cuestión.

X. Clasificación de Establecimientos por Industrias

Generalmente, un establecimiento manufacturero es asignado o clasificado dentro de una industria de acuerdo con sus productos principales. Estos productos manufacturados por cada establecimiento se agrupan según la industria a que "pertenece"; a su vez, el grupo de productos que constituye la parte principal del valor total de los productos vendidos por el establecimiento, determina su clasificación industrial. Este grupo de productos se considera como "productos primarios" del establecimiento, así como también de la industria a que dan nombre; todos los demás productos manufacturados por el establecimiento se conocen como "productos secundarios".

En algunos casos, no es suficiente tener conocimiento de las clases y valores de los productos vendidos para poder determinar la clasificación industrial correcta de un establecimiento. Puede que sea preciso conocer también los procesos manufactureros usados, o los materiales usados, o cualesquiera otras características peculiares del establecimiento.

Aunque algunos establecimientos sólo se dedican a la manufactura de aquellos productos primarios que corresponden a la industria en que están clasificados, esto es poco común a todos los establecimientos clasificados dentro de una industria. Así pues, las estadísticas generales (número de empleados, nóminas de pago, valor agregado por la manufactura, etc.) para una industria, reflejan no sólo las actividades primarias de los establecimientos en dicha industria, sino también sus actividades en relación con la manufactura de productos secundarios y algunas veces, hasta sus actividades auxiliares no manufactureras.

Dentro del sistema de clasificación usado para dividir el campo de la manufactura en unas 450 industrias distintas, a las cuales se asignan los diferentes establecimientos de acuerdo con su actividad principal, ocurre hasta cierto punto que la producción de una industria se extiende hasta abarcar la producción de otras industrias. Esto ocurre particularmente en grupos de industrias tales como manufactura de ropa, manufactura de muebles y manufactura de artículos de metal, en que los establecimientos dentro de cada grupo, que emplean los mismos tipos básicos de maquinaria y procesos de fabricación, producen una gran variedad de artículos que pertenecen dentro de otras industrias.

XI. Grupos de Industrias

El sistema de la Clasificación Industrial Standard usado para este censo, agrupa las 453 industrias manufactureras individuales para formar 141 grupos de industrias que abarcan una industria individual o un pequeño número de industrias individuales que están estrechamente relacionadas. Estos grupos de industrias están combinadas a su vez, hasta

formar 20 grupos principales de industrias. Cada industria individual se designa con un número clave de 4 cifras, cada grupo de industrias con un número clave de 3 cifras que son idénticas a las tres primeras cifras de las respectivas industrias que lo componen, y cada grupo principal de industrias con un número clave de 2 cifras que son iguales a las dos primeras cifras de los grupos de industrias que los componen. Para brevedad, algunas veces se hace referencia a las industrias individuales llamándolas industrias de 4 cifras, a los grupos de industrias de 3 cifras y a los grupos principales de industrias, industrias de 2 cifras.

XII. Estadística para el Año 1939

Los cambios entre el alcance del censo de 1939 y de 1949 se discutieron en la Sección VIII. En las cifras para el censo de 1939, fué imposible, desde luego, incluir datos estadísticos para las industrias de torrefacción de café y despalillado de tabaco, ya que dichas actividades fueron cubiertas en el censo de 1949 pero no en 1939. Por lo tanto, al presentar los datos comparativos para los dos años, las cifras correspondientes a estas dos actividades son incluidas o excluidas en los datos de 1949, según sea el caso.

Entre las industrias incluidas en ambos años hubo cambios significativos tanto en las definiciones de las industrias como en el criterio usado para clasificar los establecimientos dentro de las industrias individuales a que corresponden. Los informes del censo de 1939 para todos los establecimientos afectados por estos cambios fueron reclasificados de acuerdo con el sistema actual de la Clasificación Industrial Standard y también se hicieron nuevas tabulaciones de los datos básicos generales publicados para 1939 (número de establecimientos, trabajadores de producción y sus salarios, costo de materiales, valor de los productos, y valor agregado por la manufactura), para hacerlos comparables con las cifras industriales para el año 1949 que aparecen en esta publicación. Los demás datos, tales como número, sueldos y salarios de empleados no de producción, inventarios, inversión de capital para mejoras, etc. no fueron tabulados de nuevo.

XIII. Cuestionarios Censales

Se usaron para este censo dos cuestionarios (Véase Apéndice B): (1) El cuestionario MP-100, en que se incluyen preguntas sobre medidas básicas de la actividad industrial tales como número total de empleados y de trabajadores de producción y sus salarios, costo de materiales, equipo, combustible, etc., costo de trabajo por contrato, y el valor y clase de los productos vendidos. Además se incluyen preguntas sobre la fecha en que el establecimiento comenzó sus operaciones, organización legal (tipo de dominio), descripción de los procesos de manufactura, y los materiales más importantes usados; (2) el cuestionario MP-200, más extenso que el anterior pero idéntico, con la excepción de que: (a) los nombres de los principales artículos producidos estaban ya impresos en la pregunta sobre productos vendidos; y (b) se añadieron dos preguntas: una sobre inventarios y la otra sobre inversiones de capital para mejoras.

El cuestionario más extenso fué enviado a todos los establecimientos conocidos de las siguientes industrias: (1) manufactura de azúcar crudo, (2) manufactura de azúcar refino, (3) manufactura de licores destilados, (4) manufactura de envases de cristal, y (5) manufactura de cemento. Se incluyó además en la lista para el envío de este cuestionario cualquier otro establecimiento de otras industrias que tuvieran 50 ó más empleados (según los récords del pago de contribuciones sobre Compensaciones a Obreros). Aproximadamente un quinto del total de establecimientos fué investigado mediante el uso de este cuestionario largo. Estos establecimientos, sin embargo, componen más de cuatro quintos del total del valor agregado por la manufactura para toda la Isla.

XIV. Divulgación de Datos sobre Compañías Individuales

Tanto al Negociado del Censo de los Estados Unidos como al Gobierno de Puerto Rico les está prohibido por ley publicar datos que revelen información rendida por compañías individuales. Al igual que en otros censos recientes, esto se interpreta como sigue:

- (a) Es permisible publicar datos individuales para un establecimiento con respecto a su localización, clasificación industrial, o tamaño aproximado;

- (b) Se pueden publicar cifras sobre empleo para cualquier industria o localidad que esté representada por tres o más compañías;
- (c) Se pueden publicar cifras sobre valor de la producción para cualquier industria, localidad o producto representado por tres o más compañías; siempre y cuando una o dos de dichas compañías no produzcan una proporción bastante mayor de la producción combinada de las tres compañías;
- (d) Se ha tenido cuidado en evitar la posibilidad de descubrir datos mediante la resta. Es decir, si por ejemplo la resta de cifras para un municipio del total para el distrito senatorial facilitara el aislar un grupo de establecimientos, faltando de este modo a los reglamentos (b) y (c) arriba mencionados, los datos para este municipio (considerado de menos prioridad en la escala de preferencia) serán omitidos al hacerse la publicación.

En comparación con otros censos anteriores, este censo tiene un cambio significativo en cuanto a la presentación de datos, el cual no se pudo detallar para evitar el divulgar información que no debe publicarse. En el censo de 1949, en las estadísticas por áreas geográficas, se dió preferencia, primero, a los distritos senatoriales, segundo, al área metropolitana standard, y tercero, a los municipios. De igual manera, al presentar las estadísticas sobre industrias se dió preferencia a los grupos de industrias, dejando en segundo lugar a las industrias individuales. Por el contrario, en 1939 se dió preferencia a los municipios y a las industrias individuales.

XV. Areas Metropolitanas Standard

Además de las unidades políticas legalmente constituidas (es decir, distritos senatoriales y municipios), los resultados del Censo de Manufacturas se tabularon también por áreas metropolitanas standard. Estas áreas, una vez aprobadas localmente, fueron recomendadas por el Comité Interdepartamental de Areas Metropolitanas Standard del Negociado del Presupuesto de los Estados Unidos, para ser usadas por el Gobierno Federal en la presentación de datos estadísticos sociales y económicos. El Negociado del Censo a su vez las está usando en la publicación de resultados de los censos de manufacturas, negocios, y población tomados en Puerto Rico. En la definición de estas áreas, el criterio general usado fué, que un área metropolitana standard debe ser una entidad social y económicamente integrada, con un gran volumen de tránsito e intercomunicación diaria entre la ciudad central y las zonas y pueblos limítrofes. Cada área metropolitana se designa por el nombre del municipio principal incluido en el área.

XVI. Contenido del Cuestionario Censal

(a) Información general.--En el cuestionario se pidió a cada informante que anotara la dirección exacta del establecimiento manufacturero, y también que verificara la dirección postal de la oficina. Asimismo se pidió información sobre el dueño anterior y el actual, cuando el establecimiento cambió de dueño durante el curso del año 1949, con el fin de cubrir por completo las actividades de cada establecimiento durante el año censal. Como dato histórico sobre la edad del establecimiento se pidió el año en que éste comenzó por primera vez sus operaciones. También se incluyó una pregunta sobre la organización legal (tipo de dominio) para poder determinar la distribución de los establecimientos por clase de dueño, entre los distintos grupos de industrias.

(b) Empleados industriales.--La pregunta sobre "todos los empleados" comprende todas las personas incluidas en las nóminas de pago como trabajando toda o parte de la jornada diaria (excepto los trabajadores a domicilio) que trabajaron o recibieron remuneración en cualquier parte de las cuatro jornadas de pago seleccionadas para ser cubiertas por el censo. El total de empleados industriales fué dividido en dos grupos de acuerdo con sus funciones, como sigue:

- (1) "Obreros de producción y similares", comparable a los "jornaleros" en la clasificación del censo de 1939, incluye capataces, y toda clase de trabajadores de producción (incluyendo maestros y aprendices) ocupados en la fabricación, elaboración, montaje, inspección, almacenaje, recubrimiento, manejo, empaque, embarque, mantenimiento, reparación,

limpieza, vigilancia, desarrollo de productos, producción auxiliar para el propio uso de la planta (por ejemplo producción de energía eléctrica), manejo de récords, y otros servicios estrechamente relacionados con las operaciones productivas antes mencionadas.

- (2) "Todos los demás empleados" incluye oficiales de la compañía, personal administrativo, ejecutivo, técnico, de venta, oficina, y otros, encargados de actividades que no sean las de producción.

NOTA: En los informes para un número considerable de establecimientos, especialmente en las industrias de aguja, se encontró que se habían incluido tanto los trabajadores de la fábrica como los trabajadores a domicilio, en las cifras sobre el número de empleados. Así también incluyeron el costo de dicho trabajo a domicilio en las cifras sobre salarios. Como el Censo de Manufacturas sólo cubre el empleo en las fábricas, fué preciso revisar cuidadosamente todos los cuestionarios de estas industrias. En algunos casos los datos para los trabajadores a domicilio fueron informados separadamente. Para verificar los casos dudosos restantes se obtuvieron datos sobre número de empleados y salarios pagados a trabajadores en la fábrica, de los récords del Negociado de Estadísticas del Trabajo de Puerto Rico, mediante la atenta cooperación de la División de Estadísticas del Negociado del Presupuesto, Oficina del Gobernador. Como resultado de esta verificación, se corrigieron las cifras para empleados y salarios en estas industrias, de manera que sólo se incluyeran los operarios de fábricas, y el costo del trabajo a domicilio se añadió a los costos de trabajo por contratos. Es muy posible, desde luego, que se incluyeran trabajadores a domicilio en algunas industrias que no fueron objeto de dudas, sin embargo, una revisión cuidadosa de los datos obtenidos indica que su número no afectaría seriamente las estadísticas industriales en general.

De la misma manera, según se ha señalado en la Sección VI, las cifras para número de empleados y nóminas de pago fueron revisadas sistemáticamente excluyendo los obreros usados en el despalillado y resecado de tabaco en los ranchos o almacenes de tabaco, los cuales fueron pagados por los mismos productores de tabaco que aprovechan las facilidades de estos almacenes para elaborar sus productos.

Los promedios anuales para 1949 para el total de empleados en las industrias y el total de obreros de producción que aparecen en las tablas incluidas en esta publicación consisten del promedio de los cuatro totales correspondientes al número de personas incluidas en las nóminas de mediados de febrero, mayo, agosto y noviembre.

(c) Jornales y salarios para el año completo.--Se informaron los totales de jornales y salarios durante el año, para las dos clases de empleados antes mencionados.

(d) Costo de todos los materiales, piezas, envases, efectos, combustibles y energía eléctrica consumidos.--En el cuestionario se pidieron los costos netos luego de hacer descuentos (pagados o por pagar) de todos los materiales, piezas, envases, efectos, combustibles y energía eléctrica que realmente fueron consumidos o que se usaron en la producción en el establecimiento durante el año 1949. Se obtuvo del dueño una cifra total para todos los artículos antes mencionados.

(e) Costo del trabajo por contrato.--Se pidió a cada industrial que informara el costo total del trabajo hecho para él por otros, con materiales suministrados por él, incluyendo el costo de trabajo hecho a domicilio. Este total incluyó el costo de fletes de ida y vuelta para dichos trabajos contratados.

(f) Productos vendidos.--Se pidió a cada industrial que describiera los principales productos manufacturados y vendidos por él en 1949 (aparte de los 12 productos ya indicados en el cuestionario largo) y que informara también la cantidad y valor de cada producto vendido. El valor de los productos vendidos representó el valor neto de venta recibido o por recibir, mercancía a bordo (f.o.b.) en la fábrica, luego de hacer descuentos, y excluyendo gastos de flete y de impuestos de consumo.

Como resultado de un examen de los informes individuales en ciertas industrias, particularmente la de azúcar refinada y licores destilados, se encontró que los impuestos de consumo no siempre fueron excluidos. No se consideró práctico entablar correspondencia

con los industriales en todos estos casos dudosos, por lo tanto, en vez de eso se procedió a hacer estimaciones para los casos en que el error era más evidente, tomando como base otros informes sobre estas industrias y datos de otras fuentes confiables.

El valor de los productos vendidos informado por la mayoría de los establecimientos representa el valor del producto entregado en fábrica. Sin embargo, en el caso de unas pocas industrias, tales como las de Helados y mantecados (2024), Bebidas no alcohólicas y aguas carbonatadas (2081) e Hielo (2097), en que los manufactureros también dirigen la distribución de sus productos, las cifras informadas probablemente representan los valores de venta de los productos entregados al consumidor. Para dichos establecimientos, los vendedores y conductores de los camiones de entrega han sido incluídos en las cifras correspondientes a "todos los empleados".

(g) Inventarios.--Se pidieron los valores de los inventarios de principios y fines de año respectivamente, de todos los establecimientos que debían llenar el cuestionario largo (MP-200). Se obtuvieron datos para (1) los productos terminados y (2) materiales, efectos, trabajo en proceso de elaboración, combustibles, y otros inventarios.

(h) Inversiones de capital en el establecimiento y equipo.--Se obtuvieron datos sobre la inversión de capital para mejoras al establecimiento y para la compra de equipo de todos los establecimientos que rindieron sus informes en el cuestionario largo. Se pidió a los industriales que informaran totales separados para (1) edificios nuevos y ampliaciones a la fábrica, (2) maquinaria y equipo nuevo, y (3) edificios y equipo usados, adquiridos de otros dueños.

XVII. Valor Agregado por la Manufactura

El valor agregado por la manufactura se calcula restando el costo de materiales, efectos, envases, combustible; energía eléctrica comprada y costo de trabajo por contrato, del valor total de los productos vendidos. De esta manera se obtiene aproximadamente el valor creado por el proceso de la manufactura. El valor agregado por la manufactura proporciona la mejor medida de la relativa importancia de las actividades económicas de las industrias cubiertas en este Censo de Manufacturas.

XVIII. Duplicación en el Costo de Materiales y Valor de los Productos Vendidos

Las cifras globales del costo de materiales y del valor de los productos vendidos para grupos de industrias y para todas las industrias manufactureras incluyen una considerable duplicación debido al hecho de que algunas industrias usan los productos de otras como materiales. Esta duplicación no es tan particularmente significativa entre industrias individuales, sin embargo adquiere mayor importancia cuando se trata de obtener totales para industrias que representan distintas etapas sucesivas en la producción de un artículo terminado. Ejemplos de esto son la suma de valores de las centrales productoras de azúcar crudo, a los valores de las destilerías dentro del grupo de industrias Alimentos y Productos Análogos, y la suma de los valores de la industria de despallillado de tabaco a los valores de las industrias de cigarros, cigarrillos, tabaco hilado y picadura, dentro del grupo industrial Productos de Tabaco. Debido a que se desconoce hasta qué punto y en qué cantidades ocurre esta duplicación, las cifras para costo de materiales y valor de los productos no se presentan por grupos de industrias o por áreas geográficas.

ERRATA

Obsérvense los cambios que aparecen a continuación (sólo afectan a aquellas tablas en que aparecen cifras por industria o sub-grupos de industria), los cuales son resultado de las correcciones efectuadas en la clasificación industrial de un número de establecimientos, y están basados sobre información adicional o corregida, obtenida luego de estar las tablas ya listas para ser impresas:

(a) Los 13 establecimientos clasificados dentro de la industria de Losetas para piso (3253) deben ser transferidos a la industria de Productos de concreto (3271).

(b) El único establecimiento bajo la industria Productos de acero (3312) debe ser cambiado a la industria de Aceró para construcciones y trabajos ornamentales en metal (3441).

NOTA: El tamaño aproximado y la relativa importancia de estos establecimientos pueden determinarse mediante los datos para los mismos que aparecen en las tablas: Chapter II, Table 6 y Chapter II, Table 7.